Construcción

SikaFill 3 Fibras

Recubrimiento acrílico mejorado con fibras para impermeabilizar cubiertas y terrazas de buena durabilidad.

DESCRIPCION

SikaFill 3 Fibras es recubrimiento elástico impermeable con base en resinas acrílicas, para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas. Este producto es mejorado con fibras que le permiten puentear mejor las fisuras del sustrato.

USOS

- Para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas.
- Para la impermeabilización de vigas canales.
- Se puede aplicar sobre mortero, concreto, baldosas no esmaltadas, tejas de barro, fibrocemento, madera y tejas shingle.
- Para la protección de impermeabilizaciones asfálticas y mantos ya existentes y en buen estado: sin fisuras, desprendimientos, ni filtraciones.
- Sirve para impermeabilizar paredes, fachadas y culatas fisuradas antes de pintar.

VENTAJAS

- El **SikaFill 3 Fibras** tiene un mejor desempeño que los impermeabilizantes acrílicos convencionales
- Puentea mejor las fisuras existentes de hasta 0.5 mm (En cubiertas se requiere colocar tela de refuerzo a lo largo de la fisura).
- Tiene mayor resistencia a la Tensión por rotura ya que las fibras distribuyen y disipan los esfuerzos de tensión que producen las fisuras y el movimiento de los techos, disminuyendo la probabilidad de ruptura de la impermeabilización.
- Es impermeable, resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera, a las radiaciones UV y al envejecimiento.
- Es fácil, limpio y rápido de aplicar.
- Se aplica en frío (No requiere el uso de soplete).
- No requiere protección con pinturas reflectivas.
- Se puede aplicar sobre superficies verticales.
- No contiene solventes, por lo que es un producto ecológico y seguro en su aplicación.
- Variedad de colores (Blanco, gris, rojo y verde).

MODO DE EMPLEO

1. Preparación de la superficie:
La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de polvo, lechadas de cemento o mortero, grasa o material que impida la adherencia del producto. En sustratos cementosos es conveniente retirar por medios mecánicos la capa superficial cuando se presentan este tipo de situaciones. El sus-trato debe tener pendiente adecuada y estar sin depresiones que den lugar a empozamientos de agua prolongados o permanentes. La humedad de la superficie debe ser menor al 4% antes de aplicar el producto. Para verificar si se puede aplicar el producto se recomienda colocar un plástico de 50cm x 50cm sellado perimetralmente con una cinta adhesiva, a las 16 horas observe la humedad condensada bajo el plástico, si ésta equivale a un área mayor al 4% del área total del plástico, el



sistema **SikaFill 3 Fibras** no se puede aplicar directamente. (Norma ASTM D 4263-83, método de la lámina de plástico para medir la humedad en el concreto). En sustratos húmedos se puede combinar el sistema colocando la imprimación con **Emulsión Asfáltica Sika.**
Cualquier aclaración adicional consultar con nuestro Departamento Técnico.

2. Aplicación:
SikaFill 3 Fibras puede puentear fisuras existentes inactivas (sin movimiento) de hasta 0.5 mm de espesor.
Las juntas de dilatación, construcción y en fisuras con movimiento o que sobrepasen los límites de puenteo del producto (0.5 mm), deben sellarse con el producto **Sikaflex Construction**. El procedimiento consiste en abrir la grieta con pulidora y disco de corte, retirar el polvo y secar muy bien el sustrato antes de aplicar el sellante.
La aparición de nuevas fisuras en el sustrato o superficie a tratar pueden romper la impermeabilización.
Algunas fisuras se presentan cuando la superficie tiene diferentes materiales unidos entre sí como concreto, mortero, pvc, metal, etc. Por esto es conveniente hacer un tratamiento especial en domos, sifones, ductos de ventilación o estructuras metálicas sobre la cubierta o terraza y medias cañas utilizando el sistema de impermeabilización reforzado con **SikaFill Refuerzo** o **SikaFelt FPP-30** para minimizar el riesgo de ruptura de la impermeabilización.

Otras fisuras se presentan en materiales cementicios como morteros y concretos debido a procesos de secado (Contracción por secado) y por los cambio de temperatura del ambiente (Contracción por temperatura). También es posible que aparezcan fisuras por asentamiento de la estructura y deflexiones en los materiales causadas por las cargas de servicio, especialmente en las cubiertas y terrazas.

Algunas acciones preventivas importantes que para reducir la probabilidad de aparición de fisuras en el sustrato son:

- Preparando concretos y morteros con relaciones agua cemento bajas.
- Colocando adecuado refuerzo convencional o usando micro y macro fibras (**SikaFiber AD**, **SikaFiber 600**) en concretos y morteros.
- Con un estricto curado por 7 días iniciales.
- Diseñando juntas de dilatación para liberar la energía de los materiales por los cambios de temperatura ó humedad.
- Diseñando estructuras en las que las deflexiones de la cubierta o terraza sean mínimas para que el riesgo de fisuración sea menor.
- Esperar mínimo 28 días después de fundida la placa de cubierta para aplicar la impermeabilización para que aparezcan la mayor cantidad de fisuras previamente.
- Para proteger paredes, fachadas y culatas se sugiere aplicar 1 o 2 capas hasta cubrir las fisuras. Posteriormente se puede pintar con una pintura acrílica convencional. (Rendimiento 12 m^2/capa).

Para impermeabilizar cubiertas:
Imprimación:
Diluir el producto **SikaFill 3 Fibras** hasta un 30% con agua potable en volumen y aplicar con rodillo, escoba o brocha sobre la superficie, garantizando que penetre bien en todas las porosidades del sustrato, fisuras y grietas.



Acabado:
Aplicar el producto puro en 2 o más capas hasta obtener un espesor de película seca de 0.5 mm. Por esto se debe aplicar el producto sin presionar el rodillo o la brocha contra la superficie para permitir que se aplique la cantidad de producto requerida por cada capa.
Dejar secar completamente entre capas (Aproximadamente 3 horas a 20°C y 65% Humedad relativa) y aplicar las capas en sentido cruzado una con respecto a la anterior.
Esta impermeabilización no es transitable. En el caso de requerirse tránsito sobre ella, se debe aislar la impermeabilización con un polietileno o similar y colocar mortero nuevo de 3 cm y un acabado duro.

Consumos y Durabilidad:
Estos consumos son una aproximación teórica que puede variar dependiendo del tipo de sustrato, la rugosidad de la superficie y los métodos de aplicación.

Etapa del sistema	Superficie lisa		Superficie rugosa	
	Consumo gl/m^2	Rendimiento m^2/gl	Consumo gl/m^2	Rendimiento m^2/gl
Imprimación	0.07	14.0	0.08	12.5
1ª capa	0.11	10.0	0.13	7.7
Refuerzo				
2ª capa	0.11	10.0	0.13	7.7
Total	0.27	3.7	0.34	3.0

Estos sistemas de impermeabilización con **SikaFill 3 Fibras** pueden tener una durabilidad de 2 a 3 años, si se cumple con la aplicación de una película seca de 0.7 mm y se ejecuta un mantenimiento periódico a los 1.5 años.
El mantenimiento consiste en aplicar una capa adicional de producto. Para hacer el mantenimiento se debe hacer una limpieza adecuada, en la que se eliminan todas las sustancias que impidan la adherencia del producto, tales como polvo, grasas, etc.
Capas Adicionales: Rendimiento de 9 -11m^2/gl por capa.
NOTA: Es importante que tenga en cuenta que entre mayor sea el espesor de película de la aplicación, mayor es la vida útil de la impermeabilización.

DATOS TECNICOS

Durabilidad: 2 - 3 años
Color: Blanco, gris, verde y Rojo
Densidad: 1.15 +/- 0.02 kg/l aprox.
% de sólidos en volumen: 48 ± 2%
Viscosidad: 125 -135 Ku
Tiempo de secado al tacto: 1 hora (20°C y 65% HR).
Tiempo de secado entre capas: 2-3 horas (20°C y 65% HR).
Tiempo de secado final: 24 horas.
Resistencia de tensión y elongación a la rotura:

Sistema	Resistencia de Tensión (MPa)	Elongación (%)
Sin refuerzo	1.6	90
Reforzado con **SikaFill** Refuerzo o **SikaFelt FPP-30** (1 capa)	5.4	70

PRECAUCIONES

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Adicionar agua al producto únicamente para imprimar.



- Proteger la aplicación de la lluvia por lo menos durante 8 horas (a 20°C) después de aplicado.
- No debe usarse cuando hay tránsito de personas permanente o continuo.
- Las herramientas se deben lavar con agua inmediatamente después de utilizadas, una vez endurecido limpiar por medios mecánicos.
- **SikaFill 3 Fibras** no se debe utilizar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, bien sea por almacenamiento, empozamiento o condensaciones.
- No colocar sobre la impermeabilización ningún tipo de objeto cortopunzante.
- Para mantener el color y lograr la durabilidad esperada se debe aplicar una capa de producto cada 1.5 años.
- **SikaFill 3 Fibras**, tiene una durabilidad aproximada de 1 a 3 años. Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de **SikaFill 3 Fibras**, en condiciones adecuadas de almacenamiento, aplicación y mantenimiento. Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es sólo indicativa y la duración de vida real podría ser más corta o prolongarse más allá de lo enunciado anteriormente.
- Las condiciones de los sustratos deben cumplir con los requerimientos previos a la aplicación del **SikaFill 3 Fibras** y se deben cumplir las nor-mas de construcción vigentes en Colombia.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto.

PRESENTACION

Plástico:	1/4 galón
Galón Plástico:	1 galón
Cuñete Plástico:	5 galones

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de 1 año en su envase original, bien ce-rrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS

R: No aplica
S: 36/37

Sika®

Sika Colombia S.A.
Vereda Canavita - Km 20.5 - Autopista Norte
Tocancipa, Cundinamarca
PBX: 8786333 - Fax: 8786660
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com





